PROYECTO DOCENTE

ASIGNATURA:
"Proyectos II"

Grupo: Grp Clases Teóricas de Proyectos II.(967222)

Titulacion: Doble Grado en Ing.en Diseño Ind.y Desarrollo del Producto e Ing. Mecánica

Curso: 2014 - 2015

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA/GRUPO

Titulación:	Doble Grado en Ing.en Diseño Ind.y Desarrollo del Producto e Ing. Mecánica
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Proyectos II
Código:	2140061
Tipo:	Obligatoria
Curso:	5º
Período de impartición:	Segundo Cuatrimestre
Ciclo:	0º
Grupo:	Grp Clases Teóricas de Proyectos II. (1)
Créditos:	6
Horas:	150
Área:	Expresión Gráfica en la Ingeniería (Área principal)
Departamento:	Ingeniería del Diseño (Departamento responsable)
Dirección postal:	C/VIRGEN DE ÁFRICA, 7, 41011, SEVILLA
Dirección electrónica:	

COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

AGUAYO GONZALEZ, FRANCISCO

PROFESORADO

1 AGUAYO GONZALEZ, FRANCISCO

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- Normativa, diseño y cálculo de sistemas productivos y logísticos industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Configuraciones edificatorias industriales. Tipología. Normativa, diseño y cálculo del edificio industrial. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y cálculo de instalaciones: hidráulicas, sanitarias, contra incendio, de aire comprimido, de seguridad industrial, ambientales industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y calculo de instalaciones: eléctricas de BT, MT y AT, iluminación, energéticas, de gases combustibles, térmicas convencionales y alternativas industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y calculo de instalaciones: domóticas, voz, datos, telecomunicaciones, cableado estructurado, etc., industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Conocimientos aplicados de cálculo y toma de medidas de Ingeniería acústica. Proyectos tipos y actuaciones profesionales.
- Proyecto integrado de instalaciones y sistemas industriales. Conocimiento del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y de los procedimientos de contratación administrativa y privada. Aplicaciones a la contratación de Obra con el Estado.

Competencias

Competencias transversales/genéricas

G01.- Capacidad para la resolución de problemas.
G02.- Capacidad para tomar de decisiones.
G03.- Capacidad de organización y planificación.
G04.- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
G05.- Capacidad para trabajar en equipo.
G06.- Actitud de motivación por la calidad y mejora continua.
G07.- Capacidad de análisis y síntesis.
G08.- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
G09.- Creatividad y espíritu inventivo en la resolución de problemas científico-técnicos.
G10.- Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua propia.
G11.- Actitud social de compromiso ético y deontológico.
G12.- Capacidad de gestión de la información en la solución de situaciones problemáticas.
G13.- Capacidad de innovación, iniciativa y espíritu emprendedor.
G14.- Sensibilidad por temas medioambientales.
G15.- Capacidad para el razonamiento crítico.
G16.- Aptitud de liderazgo y comportamiento asertivo.
G17.- Habilidades en las relaciones interpersonales.
G18.- Capacidad para trabajar en un equipo de carácter multidisciplinar.
G19.- Capacidad para trabajar en un contexto internacional.
G20.- Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel, que si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
G21.- Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio.
G22.- Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
G23.- Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
G24.- Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias específicas

E16.-Conocimientos aplicados de organización de empresas.
E17.-Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
E18.-Conocimientos y capacidades para dirigir, organizar y gestionar proyectos y empresas. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Relación sucinta de los contenidos (bloques temáticos en su caso)

Tema 1. Proyectos de sistemas productivos y logísticos del ámbito: Industrial y comercial. Programa de requerimientos: Proceso, Edificios y Servicios.
Tema 2.Proyectos de edificios y construcciones industriales. Realizaciones referidas a edificios de plantas, sistemas y complejos industriales.
Tema 3. Proyectos de instalaciones de captación, suministro y evacuación de aguas para construcciones y sistemas industriales. Realizaciones referidas instalaciones hidráulicas de polígonos, parques y plantas industriales.
Tema 4. Proyectos de instalaciones industriales de gases combustibles: Redes de distribución, centros de almacenamiento, depósitos fijos y móviles e instalaciones receptoras. Reglamento y proyecto de instalaciones petrolíferas. Realizaciones referidas a sistemas y construcciones industriales.
Tema 5. Proyectos de instalaciones de aire comprimido, neumáticas e hidráulicas. Realizaciones referidas a instalaciones de plantas, sistemas industriales, redes de distribución y transporte.
Tema 6. Proyectos de instalaciones térmicas en los edificios: calefacción, ventilación, climatización y ACS. Realizaciones referidas a plantas y complejos industriales.
Tema 7.Proyecto de plantas de calor, frio industrial y cámaras frigoríficas. Realizaciones sobre plantas y complejos industriales.
Tema 8. Proyectos de instalaciones de alumbrado. Alumbrado interior, de seguridad, emergencia y señalización. Alumbrado Exterior. Realizaciones referidas a plantas, complejos y parques industriales.

Tema 9. Proyectos de Instalaciones de protección contra incendios y seguridad industrial. Realizaciones de referidas a plantas, complejos y parques industriales.
Tema 10. Proyectos de instalaciones eléctricas: de baja tensión, líneas eléctricas, centros de transformación, grupos electrógenos. Instalaciones fotovoltaicas. Realizaciones referidas a plantas, complejos y parques industriales.
Tema 11. Proyectos de instalaciones domóticas, Voz/Datos, CCTV. Realizaciones de referidas a plantas, complejos y parques industriales.
Tema 12. Proyectos de instalaciones: hospitalarias, de transporte de personas y Protección radiactiva. Realizaciones referidas a hospitales.
Tema 13. Proyectos de Instalaciones ambientales: TAR, depuración de contaminantes gaseosas, tratamiento residuos de RSU, ruidos, vibraciones.
Tema 14. Proyectos de instalaciones de almacenamiento de productos químicos. Realizaciones referidas a plantas de almacenamiento de productos químicos.
Tema 15. Proyecto integrado de instalaciones y sistemas industriales. Contratación de Obras con las Administraciones Públicas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Metodología expositiva

Prácticas informáticas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases de problemas sobre los contenidos teóricos

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Bibliografía general

Ingeniería del frío: Teoría y Práctica

Autores:	María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas	*Edición:*	2000
Publicación:	Mundi-Prensa Libros	*ISBN:*	9788471148834

Redes industriales de tubería, bombas para agua, ventiladores y compresores: diseño y construcción

Autores:	Antoni Luszczewski	*Edición:*	2004
Publicación:	Reverte	*ISBN:*	9788429120547

Diseño y cálculo de instalaciones de gases combustibles: redes

Autores:	Antonio Manuel Romero Sedó, Paloma Arrué Burillo	*Edición:*	2007
Publicación:	Pearson Educación	*ISBN:*	9788483223628

Innovación y diseño. Edificios industriales

Autores:	Broto Comerma, Eduard	*Edición:*	2008
Publicación:	Links Structure	*ISBN:*	9788496969179

Instalaciones de materias combustibles en la edificación

Autores:	Varios	***Edición:***	2001
Publicación:	Universidad Politécnica de Valencia	***ISBN:***	9788477219774

Manual de calefacción

Autores:	L. Jutglar, A.L. Miranda, M. Villarubia	***Edición:***	2011
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426717382

Manual De Instalaciones Contra Incendios: El Fuego. Agentes Extintores. Calculo Hidraulico

Autores:	Juan M. Suay Belenguer	***Edición:***	2010
Publicación:	AMV ediciones	***ISBN:***	9788496709409

Protección contra incendios: análisis y diseño de sistemas

Autores:	Aznar Carrasco, Andres	***Edición:***	1999
Publicación:	Geohabitat	***ISBN:***	9788486445140

Técnicas de climatización

Autores:	Miranda Barreras, Ángel L	***Edición:***	2010
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426715937

Sistemas industriales accionados por aire acondicionado

Autores:	Enrique Carnicer Royo	***Edición:***	1997
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788428323253

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Autores:	William C. Whitman, William M. Johnson	***Edición:***	2000
Publicación:	Editorial Paraninfo	***ISBN:***	9788426711809

Acondicionamiento de Aire: Principios y Sistemas. Un enfoque energético

Autores:	Edward G. Pita	***Edición:***	1994
Publicación:	Compañía Editorial	***ISBN:***	9789682612473

Manual de aire acondicionado

Autores:	Carrier Air Conditioning	***Edición:***	
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426714992

El proyecto de las instalaciones de climatización. Cumplimiento de normativa

Autores:	Miguel Angel García Gutierrez	***Edición:***	2012
Publicación:	Universidad de Jaen	***ISBN:***	9788484396345

Instalaciones de protección contra incendios

Autores:	José Ángel Fraguela Formoso	***Edición:***	1994
Publicación:	Forum	***ISBN:***	9788488393128

Ingeniería de la energía eólica

Autores:	Miguel Villarrubia López	***Edición:***	2011
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426715807

Energía Solar Fotovoltaica: Manual Práctico

Autores:	Michel Villoz, Anne Labouret	***Edición:***	2008
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709003

Instalaciones solares térmicas : manual para uso de instaladores, fabricantes, proyectistas e ingenieros, instituciones de enseñanza y de investigación

Autores:	Germán López Lara, Bernd-Rainer Kasper, Bernhard Weyres-Borchert	***Edición:***	2004
Publicación:	SODEAN	***ISBN:***	

Instalaciones fotovoltaicas manual para usa de instaladores, fabricantes. proyectistas, ingenieros y arquitectos, instituciones de enseñanza y de investigación

Autores:	Isidoro Lillo Bravo; Ralf Haselhuhn; Claudia Hemmerle	***Edición:***	2004
Publicación:	SODEAN	***ISBN:***	

Hidráulica de Tuberías: Abastecimiento de Agua, Redes y Riegos

Autores:	Juan Saldarriga	***Edición:***	2007
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9789586826808

Depuración de aguas residuales

Autores:	Aurelio Hernández Muñoz	***Edición:***	1998
Publicación:	Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	84-380-0138-6

Análisis, diseño, operación y gestión de redes de agua con EPANET

Autores:	Enrique Cabrera Marcet	***Edición:***	2005
Publicación:	Universidad Politécnica de Valencia	***ISBN:***	

Proyectos eléctricos: planos y esquemas

Autores:	Jesús Trashorras Montecelos	***Edición:***	2000
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788428326643

Ingeniería sanitaria y ambiental

Autores:	Juan Manuel Gómez Poncela	***Edición:***	1989
Publicación:	Universidad, E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	

Diseño y construcción de industrias agroalimentarias

Autores:	Emilio García-Vaquero Vaquero; Francisco Ayuga Téllez	***Edición:***	1993
Publicación:	Mundi-Prensa	***ISBN:***	9788471143365

Construcciones para la agriculturay la ganaderia

Autores:	Jose Luis Fuentes Yagüe	***Edición:***	1992
Publicación:	MUNDI-PRENSA	***ISBN:***	9788471143778

Abastecimiento y distribución de agua

Autores:	Aurelio Hernández Muñoz	***Edición:***	2008
Publicación:	Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	9788438003909

Desarrollo histórico de la arquitectura industrial

Autores:	Rafael de Heredia	***Edición:***	1995
Publicación:	ETS Ingenieros Industriales Madrid	***ISBN:***	9788474841060

Arquitectura Industrial

Autores:	Varios	***Edición:***	
Publicación:	Munilla-Leria	***ISBN:***	9788489150614

Elementos de la edificación: Aislamiento térmico

Autores:	Juan Luis Mateo Jiménez, Rafael Fernández Martín	***Edición:***	1998
Publicación:	Fundación Escuela de la Edificación	***ISBN:***	

Elementos de la edificación

Autores:	Carlos de la Colina Tejeda	***Edición:***	2000
Publicación:	Fundación Escuela de la Edificación	***ISBN:***	

Instalaciones urbanas

Autores:	Luis Jesus Arizmendi Barnes	***Edición:***	1995
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788485198689

Proyecto y Planificación de Edificios

Autores:	Varios	***Edición:***	
Publicación:	Gustavo Gili	***ISBN:***	

Saneamiento y alcantarillado

Autores:	Aurelio Hernández Muñoz	***Edición:***	1986
Publicación:	Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	

Calidad en ambientes interiores

Autores:	Francisco Javier Rey Martinez, Eloy Velasco Gómez	***Edición:***	2007
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497325400

Manual De Instalaciones De Calefaccion Por Agua Caliente

Autores:	Martín Sánchez, Franco	***Edición:***	2008
Publicación:	Mundi Prensa	***ISBN:***	9788484763574

Cálculo y normativa basica de instalaciones en edificios (Tomo I y II)

Autores:	Luis Jesus Arizmendi Barnes	***Edición:***	2007
Publicación:	Eunsa	***ISBN:***	9788431322274

Nuevo manual de instalaciones de fontanería y saneamiento

Autores:	Francisco Martín Sánchez	***Edición:***	2008
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709089

Manual práctico de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de calefacción

Autores:	Gilberto Enríquez Harper	***Edición:***	2004
Publicación:	Limusa	***ISBN:***	

Cálculos de instalaciones de fontanería gas y calefacción (T. I y II)

Autores:	Santiago Durán Montejano	***Edición:***	2008
Publicación:	Tornapunta Ediciones	***ISBN:***	9788496945531

Locales técnicos en los edificios

Autores:	Martín Sánchez, Franco	***Edición:***	2012
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709737

Suministro, distribucion y evacuacion interior de agua sanitaria

Autores:	Soriano Rull, Albert y Pancorbo Floristan, Francisco J.	***Edición:***	2011
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426717788

Construcción y arquitectura industrial : colección de problemas resueltos

Autores:	Montalva Subirats, José Miguel	***Edición:***	2012
Publicación:	Editorial UPV	***ISBN:***	9788483638606

Biblioteca Atrium de las instalaciones. Gas y Electricidad

Autores:	Varios	***Edición:***	1991
Publicación:	Atrium	***ISBN:***	9788477411284

Tipología estructural en arquitectura industrial

Autores:	Ángel Martín Rodríguez, Francisco Suárez Domínguez, Juan José del Coz Díaz	***Edición:***	2005
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788496486157

Estructuras de acero. II, Uniones y sistemas estructurales

Autores:	Ramón Argüelles Alvarez	***Edición:***	2007
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788496486539

Acciones en la edificación : exposición y ejemplos de acuerdo con los documentos básicos SE y SE-AE

Autores:	Francisco Fiol Femenia, Francisco Fiol Olivan	***Edición:***	2008
Publicación:	Burgos	***ISBN:***	9788461288762

Esquemas hidráulicos de calefacción, A.C.S. y colectores solares térmicos : 215 esquemas de principio para calefacción, A.C.S. y colectores solares térmicos, con sus criterios de diseño

Autores:	José García Pérez	***Edición:***	2007
Publicación:	El Instalador	***ISBN:***	9788488393733

Instalaciones de telecomunicaciones para edificios

Autores:	Francisco Javier Falcone Lanas, Ignacio Raúl Matías Maestro, Javier Militino Anchorena	***Edición:***	2012
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426718150

Manual de instalaciones eléctricas

Autores:	Diego Carmona Fernández	***Edición:***	2005
Publicación:	Abecedario	***ISBN:***	8493341460

Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación

Autores:	José Carlos Toledano Gasca, José Luis Sanz Serrano	***Edición:***	2007
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497322331

Instalaciones eléctricas de interior

Autores:	José Moreno Gil, David Lasso Tárraga, Carlos Fernández García	***Edición:***	2005
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	8497322959

Manual de instalaciones eléctricas : adaptado al Código Técnico de la Edificación y al nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

Autores:	Franco Martín Sánchez	***Edición:***	2008
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709058

Instalaciones domóticas

Autores:	Miguel Moro Vallina	***Edición:***	2011
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497328586

Diseño y Calculo de Instalaciones Electricas en Baja Tension

Autores:	Roberto Gonzalez Lezcano	***Edición:***	2011
Publicación:	Munilla Leria	***ISBN:***	9788489150959

Números gordos en el proyecto de instalaciones

Autores:	Javier Vázquez Moreno y Juan Carlos Herranz	***Edición:***	2012
Publicación:	Cinter Divulgación Técnica, S.L.L.	***ISBN:***	9788493930516

El ABC de las instalaciones eléctricas industriales

Autores:	Gilberto Enríquez Harper	***Edición:***	1995
Publicación:	Editorial Limusa	***ISBN:***	

Tuberías

Autores:	José María Mayol Mallorquí	***Edición:***	1997
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	

Manual de instalaciones de fontanería y saneamiento

Autores:	Franco Martín Sánchez	***Edición:***	1998
Publicación:	AMV	***ISBN:***	84-89922-02-0

Gas

Autores:	Guerra Chavarino, Emilio	***Edición:***	2002
Publicación:	El Instalador	***ISBN:***	

Enciclopedia de fontanería

Autores:	Varios	***Edición:***	2002
Publicación:	Grupo editorial CEAC	***ISBN:***	8432915424

Tuberías plásticas en edificación : manual técnico

Autores:	Albert Soriano Rull	***Edición:***	2011
Publicación:	Aenor	***ISBN:***	9788481437003

5 proyectos de estructuras metálicas

Autores:	Jesús Rosanes Soto	***Edición:***	2012
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788492970339

Análisis de estructuras metálicas : cálculo de aplicaciones reales con Metal 3D

Autores:	José Antonio Flores Yepes	***Edición:***	2011
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709638

Manual de instalaciones de alumbrado y fotometría

Autores:	Jorge Chapa Carreón	*Edición:*	1990
Publicación:	Limusa-Noriega	*ISBN:*	9681831756

Instalaciones eléctricas de alumbrado e industriales

Autores:	Fernando Martínez Domínguez	*Edición:*	2003
Publicación:	Paraninfo	*ISBN:*	8428328579

Instalaciones eléctricas de baja tensión

Autores:	Narciso Moreno Alfonso, Ramón Cano González	*Edición:*	2009
Publicación:	Paraninfo	*ISBN:*	9788497322812

Sistema de evaluación

Examen

Sistema de Evaluación Alternativa.

En aplicación del apartado 1 del Artículo 8, Aprobado por curso, examen referido a:
- Teoría: Podrá integrar cuestiones y temas de desarrollo.
- Problemas: Referidos a supuestos de las prácticas realizadas.
- Laboratorio: En su caso, casos prácticos referidos a las prácticas de laboratorio.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada uno de los exámenes de: Teoría, Problema y, en su caso, Laboratorio con calificación igual o superior a 5 puntos.

Evaluación Ordinaria.

Examen referido a:
- Teoría: Podrá integrar cuestiones y temas de desarrollo
- Problemas: Referidos a supuestos de las prácticas realizadas.
- Laboratorio: En su caso, casos prácticos referidos a las prácticas de laboratorio.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada uno de los exámenes de: Teoría, Problema y, en su caso, Laboratorio con calificación igual o superior a 5 puntos.

CALENDARIO DE EXÁMENES

La información que aparece a continuación es susceptible de cambios por lo que le recomendamos que la confirme con el Centro cuando se aproxime la fecha de los exámenes.

CENTRO: Escuela Politécnica Superior — ***1 ª Convocatoria***

Fecha:	9/6/2015	***Hora:***	Por definir
Aula:	Por definir		

CENTRO: Escuela Politécnica Superior — ***2 ª Convocatoria***

Fecha:	5/9/2015	***Hora:***	Por definir
Aula:	Por definir		

CENTRO: Escuela Politécnica Superior — ***Diciembre***

Fecha:	3/12/2014	***Hora:***	Por definir
Aula:	Por definir		

TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN

Presidente:	FRANCISCO AGUAYO GONZALEZ
Vocal:	JUAN RAMON LAMA RUIZ
Secretario:	VICTOR MANUEL SOLTERO SANCHEZ
Primer suplente:	NICOLAS JOSE DEL POZO MADROÑAL
Segundo suplente:	AGUSTÍN MARTINEZ NAVARRO
Tercer suplente:	MARIA ESTELA PERALTA ALVAREZ

ANEXO 1:

HORARIOS DEL GRUPO DEL PROYECTO DOCENTE

Los horarios de las actividades no principales se facilitarán durante el curso.

GRUPO: Grp Clases Teóricas de Proyectos II. (967222)

Calendario del grupo

CLASES DEL PROFESOR: AGUAYO GONZALEZ, FRANCISCO

HORARIO SIN ESPECIFICAR